METHOD AND DEVICE FOR PRESERVING SERVICE HISTORY OF COMMUNICATION DEVICE AND STORAGE MEDIUM

Publication number: JP2001245064 Publication date: 2001-09-07

Inventor: HINOHARA MAKOTO

Applicant: CANON KK

Classification:

- international: H04M1/56; H04M1/2745; H04M11/00; H04Q7/38;

H04M1/56; H04M1/274; H04M11/00; H04Q7/38; (IPC1-

7): H04M11/00; H04M1/56; H04Q7/38

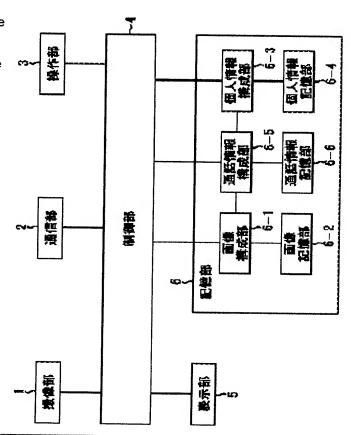
- European:

Application number: JP20000054027 20000229 Priority number(s): JP20000054027 20000229

Report a data error here

Abstract of JP2001245064

PROBLEM TO BE SOLVED: To easily retrieve an arbitrary service history. SOLUTION: A service history preservation device in a communication device provided with an image pickup means capable of generating picture data is provided with a retrieval means which retrieves the telephone number, the electronic mail address, and personal picture data of a communication destination from personal information data at the time of storing data of the service history in the communication device and a service history data storage means which stores pertinent retrieval data obtained as the result of this retrieval and picture data photographed and generated by the image pickup means in a memory in relation to service history data on the basis of the result of retrieval in the retrieval means. and the service history is easily confirmed if the name, the telephone number, the electronic mail address or the like of the communication destination has been not stored in the memory, and thus the work efficiency for retrieval of an arbitrary service history is improved.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2001-245064 (P2001-245064A)

(43)公開日 平成13年9月7日(2001.9.7)

(51) Int.Cl. ⁷		戴別記号	FΙ	<u>د</u>	f-7]-}*(参考)
H04M	11/00	302		,	1-17-1 (\$2-42)
	11/00	302	H 0 4 M 11/00	302	5 K O 3 6
H04Q	7/38		•	002	217020
•			1/56		5 K O 6 7
H 0 4 M	1/56		77.0.4 *** - 4		
			H 0 4 B 7/26	109下	5 K 1 0 1
					V 1

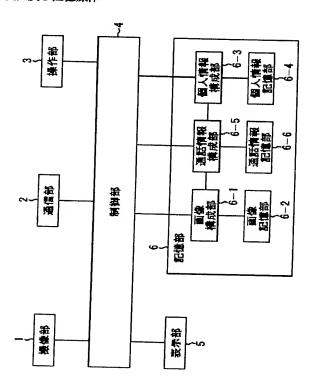
			審査請求 未請求 請求項の数18 OL (全 14 頁)
(21)出顧番号 特顧2000-54027(P2000-54027) (71)出顧人 000001007	(21)出願番号	特顧2000-54027(P2000-54027)	(71)出廣人 000001007
キャノン株式会社 東京都大田区下丸子 3 丁目30番 2 号 (72)発明者 日野原 誠 東京都大田区下丸子 3 丁目30番 2 号 キノン株式会社内 (74)代理人 100090273	(22) 出廣日	平成12年 2 月29日 (2000. 2. 29)	東京都大田区下丸子 3 丁目30番 2 号 (72)発明者 日野原 誠 東京都大田区下丸子 3 丁目30番 2 号 キャノン株式会社内 (74)代理人 100090273

(54) 【発明の名称】 通信機器における通話履歴の保存方法、装置及び記憶媒体

(57)【要約】

【課題】 任意の通話履歴の検索を容易に行うことができるようにする。

【解決手段】 画像データを生成可能な撮像手段を備えた通信機器における通話履歴の保存装置において、上記通信機器で行われた通話履歴データを記憶する際に、通信相手の電話番号、電子メールアドレス及び個人画像で一夕を個人情報データから検索する検索手段と、上記検索結果に基かて、上記検索結果に該検索が一タと上記撮像手段で撮影して生成した画像データとを上記通話履歴データに関連付けてメモリに記憶する通話履歴データ記憶手段とを設け、通信相手の人物名や電話番号、または電子メールアドレス等がメモリに記憶されていない場合に、通話(信)履歴を確認するときに容易に行うことができるようにして、任意の通話履歴の検索を行う際の作業効率を向上できるようにする。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 画像データを生成可能な撮像手段を備えた通信機器における通話履歴の保存装置において、上記通信機器で行われた通話履歴データを記憶する際に、通信相手の電話番号、電子メールアドレス及び個人画像データを個人情報データから検索する検索手段と、上記検索手段による検索の結果に基いて、上記検索結果に該当する検索データと上記とを上記通話履歴データに関連付けてメモリに記憶する通話履歴データ記憶手段とを具備することを特徴とする通信機器における通話履歴の保存装置。

1

【請求項2】 回線を介して外部通信機器と通信可能な 通信機器における通話履歴の保存装置において、

上記通信機器で行われた通話履歴データを記憶する際 に、使用者の電話番号、電子メールアドレスを個人情報 データから検索する検索手段と、

上記検索手段による検索の結果に基いて、該当する検索 データと所定の画像データとを上記通話履歴データに関 連付けてメモリに記憶する通話履歴データ記憶手段とを 具備することを特徴とする通信機器における通話履歴の 20 保存装置。

【請求項3】 画像データを生成可能な撮像手段を備えた通信機器における通話履歴の保存装置において、

上記撮像手段で撮影して生成した画像データを個人情報 データに関連付けするデータ関連付け手段と、

上記通信機器で行われた通話履歴データを記憶する際 に、通信相手の電話番号、電子メールアドレスを個人情 報データから検索する検索手段と、

上記検索手段の検索結果に該当する検索データを上記通 話履歴データに関連付けてメモリに記憶する通話履歴デ ータ記憶手段とを具備することを特徴とする通信機器に おける通話履歴の保存装置。

【請求項4】 回線を介して外部通信機器と通信可能な 通信機器における通話履歴の保存装置において、

上記通信機器で行われた通話履歴データを記憶する際 に、上記通信により取得した画像データを個人情報デー タに関連付けするデータ関連付け手段と、

上記通話履歴データを記憶する際に通信相手の電話番号、電子メールアドレスを個人情報データから検索する 検索手段と、

上記検索手段の検索結果に該当する検索データを上記通 話履歴データに関連付けてメモリに記憶する通話履歴デ ータ記憶手段とを具備することを特徴とする通信機器に おける通話履歴の保存装置。

【請求項 5 】 撮像手段と、通信手段と、操作手段と、表示手段と、制御手段と、記憶手段とを有し、上記記憶手段内には画像データの記憶領域と、個人情報データの記憶領域と、通話情報データの記憶領域と、それぞれの構成を示す構成表の記憶領域とを備えた通信機器における通話履歴の保存装置において、

上記通信機器で行われた通話履歴データを記憶する際 に、通信相手の電話番号または電子メールアドレスを個 人情報データから検索する検索手段と、

上記検索手段の検索結果と、上記撮像手段で撮影して生成した画像データとを関連付けて記憶する通話履歴データ記憶手段とを具備することを特徴とする通信機器における通話履歴の保存装置。

【請求項6】 撮像手段と、通信手段と、操作手段と、表示手段と、制御手段と、記憶手段とを有し、上記記憶 10 手段内には画像データの記憶領域と、個人情報データの記憶領域と、通話情報データの記憶領域と、それぞれの構成を示す構成表の記憶領域とを備えた通信機器における通話履歴の保存装置において、

上記通信機器で行われた通話履歴データを記憶する際に、通信者の電話番号または電子メールアドレスと画像データとを個人情報データから検索する検索手段と、上記検索手段による検索結果と、上記通信者の電話番号または電子メールアドレスと画像データとを関連付けて記憶する通話履歴データ記憶手段を具備することを特徴とする通信機器における通話履歴の保存装置。

【請求項7】 撮像手段と、通信手段と、操作手段と、表示手段と、制御手段と、記憶手段と、記憶手段内には 画像データの記憶領域と、個人情報データの記憶領域 と、通話情報データの記憶領域と、それぞれの構成を示 す構成表の記憶領域とを備えた通信機器における通話履 歴の保存装置において、

上記撮像手段で撮影して生成した画像データと上記個人情報データとを関連付けするデータ関連付け手段と、

上記通信機器で行われた通話履歴データを記憶する際 30 に、通信相手の電話番号または電子メールアドレスを個 人情報データから検索する検索手段と、

上記検索手段の検索結果に関連付けて上記通話履歴データをメモリに記憶する通話履歴データ記憶手段とを具備することを特徴とする通信機器における通話履歴の保存装置。

【請求項8】 撮像手段と、通信手段と、操作手段と、表示手段と、制御手段と、記憶手段と、記憶手段内には画像データの記憶領域と、個人情報データの記憶領域と、通話情報データの記憶領域と、それぞれの構成を示す構成表の記憶領域とを備えた通信機器における通話履歴の保存装置において、

上記通信手段で受信した画像データと上記個人情報データとを関連付けするデータ関連付け手段と、

上記通信機器で行われた通話履歴データを記憶する際 に、通信相手の電話番号または電子メールアドレスを個 人情報データから検索する検索手段と、

上記検索手段による検索の結果に関連付けて上記通話履 歴データをメモリに記憶する通話履歴データ記憶手段を 具備することを特徴とする通信機器における通話履歴の 50 保存装置。

上記通信機器で行われた通話履歴データを記憶する際 に、通信相手の電話番号または電子メールアドレスを個 人情報データから検索する検索処理と、

4

上記検索処理の検索結果と、上記撮像手段で撮影して生 成した画像データとを関連付けて記憶する通話履歴デー タ記憶処理とを行うことを特徴とする通信機器における 通話履歴の保存方法。

【請求項14】 撮像手段と、通信手段と、操作手段 と、表示手段と、制御手段と、記憶手段とを有し、上記 記憶手段内には画像データの記憶領域と、個人情報デー 10 タの記憶領域と、通話情報データの記憶領域と、それぞ れの構成を示す構成表の記憶領域とを備えた通信機器に おける通話履歴データ保存方法において、

上記通信機器で行われた通話履歴データを記憶する際 に、通信者の電話番号または電子メールアドレスと画像 データとを個人情報データから検索する検索処理と、 上記検索処理による検索結果と、上記通信者の電話番号 または電子メールアドレスと画像データとを関連付けて 記憶する通話履歴データ記憶処理とを行うことを特徴と 20 する通信機器における通話履歴の保存方法。

【請求項15】 撮像手段と、通信手段と、操作手段 と、表示手段と、制御手段と、記憶手段と、記憶手段内 には画像データの記憶領域と、個人情報データの記憶領 域と、通話情報データの記憶領域と、それぞれの構成を 示す構成表の記憶領域とを備えた通信機器における通話 履歴データ保存方法において、

上記撮像手段で撮影して生成した画像データと上記個人 情報データとを関連付けするデータ関連付け処理と、

上記通信機器で行われた通話履歴データを記憶する際 に、通信相手の電話番号または電子メールアドレスを個 人情報データから検索する検索処理と、

上記検索処理の検索結果に関連付けて上記通話履歴デー タをメモリに記憶する通話履歴データ記憶処理とを行う ことを特徴とする通信機器における通話履歴の保存方 法。

【請求項16】 撮像手段と、通信手段と、操作手段 と、表示手段と、制御手段と、記憶手段と、記憶手段内 には画像データの記憶領域と、個人情報データの記憶領 域と、通話情報データの記憶領域と、それぞれの構成を 40 示す構成表の記憶領域とを備えた通信機器における通話 履歴データ保存方法において、

上記通信手段で受信した画像データと上記個人情報デー タとを関連付けするデータ関連付け処理と、

上記通信機器で行われた通話履歴データを記憶する際 に、通信相手の電話番号または電子メールアドレスを個 人情報データから検索する検索処理と、

上記検索処理による検索の結果に関連付けて上記通話履 歴データをメモリに記憶する通話履歴データ記憶処理と を行うことを特徴とする通信機器における通話履歴の保 50 存方法。

【請求項9】 画像データを生成可能な撮像手段を備え た通信機器における通話履歴データ保存方法において、 上記通信機器で行われた通話履歴データを記憶する際 に、通信相手の電話番号、電子メールアドレス及び個人 画像データを個人情報データから検索する検索処理と、 上記検索処理による検索の結果に基いて、上記検索結果 に該当する検索データと上記撮像手段で撮影して生成し た画像データとを上記通話履歴データに関連付けてメモ リに記憶する通話履歴データ記憶処理とを行うことを特 徴とする通信機器における通話履歴の保存方法。

【請求項10】 回線を介して外部通信機器と通信可能 な通信機器における通話履歴データ保存方法において、 上記通信機器で行われた通話履歴データを記憶する際 に、使用者の電話番号、電子メールアドレスを個人情報 データから検索する検索処理と、

上記検索処理による検索の結果に基いて、該当する検索 データと所定の画像データを上記通話履歴データに関連 付けてメモリに記憶する通話履歴データ記憶処理とを行 うことを特徴とする通信機器における通話履歴の保存方

【請求項11】 画像データを生成可能な撮像手段を備 えた通信機器における通話履歴データ保存方法におい

上記撮像手段で撮影して生成した画像データを個人情報 データに関連付けするデータ関連付け処理と、

上記通信機器で行われた通話履歴データを記憶する際 に、通信相手の電話番号、電子メールアドレスを個人情 報データから検索する検索処理と、

上記検索処理の検索結果に該当する検索データを上記通 話履歴データに関連付けてメモリに記憶する通話履歴デ 一夕記憶処理とを行うことを特徴とする通信機器におけ る通話履歴の保存方法。

【請求項12】 回線を介して外部通信機器と通信可能 な通信機器における通話履歴データ保存方法において、 上記通信機器で行われた通話履歴データを記憶する際 に、上記通信により取得した画像データを個人情報デー タに関連付けするデータ関連付け処理と、

上記通話履歴データを記憶する際に通信相手の電話番 号、電子メールアドレスを個人情報データから検索する 検索処理と、

上記検索処理の検索結果に該当する検索データを上記通 話履歴データに関連付けてメモリに記憶する通話履歴デ 一夕記憶処理とを行うことを特徴とする通信機器におけ る通話履歴の保存方法。

【請求項13】 撮像手段と、通信手段と、操作手段 と、表示手段と、制御手段と、記憶手段とを有し、上記 記憶手段内には画像データの記憶領域と、個人情報デー タの記憶領域と、通話情報データの記憶領域と、それぞ れの構成を示す構成表の記憶領域とを備えた通信機器に おける通話履歴データ保存方法において、

【請求項17】 上記請求項1~8の何れか1項に記載 の各手段を構成するプログラムをコンピュータから読み 出し可能に格納したことを特徴とする記憶媒体。

【請求項18】 上記請求項9~16の何れか1項に記 載の方法を実行するプログラムをコンピュータから読み 出し可能に格納したことを特徴とする記憶媒体。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】通信機器における通話履歴の 保存方法、装置及び記憶媒体に関し、特に、通信機能と 画像撮影機能及び表示機能を備えた装置の通話(信)履 歴を保存するために用いて好適なものである。

[0002]

【従来の技術】一般的に、携帯電話等の通信機器には電 話番号などを記憶するメモリが搭載されており、人物名 とそれに対応する電話番号を記憶することが可能となっ ている。データ通信が可能な機器では、電話番号に加え て電子メールのアドレスなども記憶することが可能であ る。

人物名及び電話番号を機器表示部に表示し、通話(着信 及び発信)履歴としてメモリに日時、人物名、電話番 号、メールアドレスが関連付けられ記憶することが可能 となっている。

【0004】一方、デジタルカメラ等の画像撮影機器に は撮影した画像を記憶するメモリが搭載されており、撮 影された画像データはファイルとして保存され、各ファ イルには画像の解像度、色数、色情報、撮影目時などの 撮影条件に関する情報が含まれている。

[0005]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、前記通 話履歴は予めメモリに記憶された人物名がなければ、電 話番号または電子メールアドレスのみしか表示すること ができず、使用者が過去の通話履歴を確認する際、相手 の電話番号等をさがして検索するか、通話相手の人物名 を記憶しておいて、新たに電話番号に関連付けした人物 名をメモリに追加記憶させる必要があり手間がかかって しまう問題があった。

【0006】本発明は上述の問題点にかんがみ、通話履 歴データを記憶する際に、通話相手を連想させる画像デ ータを関連付けて記憶することにより、任意の通話履歴 の検索を容易に行うことができるようにすることを第1 の目的とする。また、複数の使用者が同じ通信機器を使 用する場合の通話履歴データを記憶する際に、使用者を 連想させる画像データを関連付けて記憶することによ り、任意の通話履歴の検索を容易に行うことができるよ うにすることを第2の目的とする。さらに、通話履歴デ ータを記憶する際に、個人情報データに関連付けされた 撮影部で撮影して生成した画像データを関連付けて記憶 することにより、任意の通話履歴の検索を容易に行うこ

とができるようにすることを第3の目的とする。さら に、通話履歴データを記憶する際に、個人情報データに 関連付けされた通信により取得した画像データを関連付 けて記憶することにより、任意の通話履歴の検索を容易 に行うことができるようにすることを第4の目的とす る。

6

[0007]

【課題を解決するための手段】本発明の通信機器におけ る诵話履歴の保存装置は、画像データを生成可能な撮像 10 手段を備えた通信機器における通話履歴の保存装置にお いて、上記通信機器で行われた通話履歴データを記憶す る際に、通信相手の電話番号、電子メールアドレス及び 個人画像データを個人情報データから検索する検索手段 と、上記検索手段による検索の結果に基いて、上記検索 結果に該当する検索データと上記撮像手段で撮影して生 成した画像データとを上記通話履歴データに関連付けて メモリに記憶する通話履歴データ記憶手段とを具備する ことを特徴としている。また、本発明の他の特徴とする ところは、回線を介して外部通信機器と通信可能な通信 【0003】そして、電話、電子メール等の通話時には 20 機器における通話履歴の保存装置において、上記通信機 器で行われた通話履歴データを記憶する際に、使用者の 電話番号、電子メールアドレスを個人情報データから検 索する検索手段と、上記検索手段による検索の結果に基 いて、該当する検索データと所定の画像データを上記通 話履歴データに関連付けてメモリに記憶する通話履歴デ ータ記憶手段とを具備することを特徴としている。ま た、本発明のその他の特徴とするところは、画像データ を生成可能な撮像手段を備えた通信機器における通話履 歴の保存装置において、上記撮像手段で撮影して生成し 30 た画像データを個人情報データに関連付けするデータ関 連付け手段と、上記通信機器で行われた通話履歴データ を記憶する際に、通信相手の電話番号、電子メールアド レスを個人情報データから検索する検索手段と、上記検 索手段の検索結果に該当する検索データを上記通話履歴 データに関連付けてメモリに記憶する通話履歴データ記 憶手段とを具備することを特徴としている。また、本発 明のその他の特徴とするところは、回線を介して外部通 信機器と通信可能な通信機器における通話履歴の保存装 置において、上記通信機器で行われた通話履歴データを 記憶する際に、上記通信により取得した画像データを個 人情報データに関連付けするデータ関連付け手段と、上 記通話履歴データを記憶する際に通信相手の電話番号、 電子メールアドレスを個人情報データから検索する検索 手段と、上記検索手段の検索結果に該当する検索データ を上記通話履歴データに関連付けてメモリに記憶する通 話履歴データ記憶手段とを具備することを特徴としてい る。また、本発明のその他の特徴とするところは、撮像 手段と、通信手段と、操作手段と、表示手段と、制御手 段と、記憶手段とを有し、上記記憶手段内には画像デー 50 タの記憶領域と、個人情報データの記憶領域と、通話情

報データの記憶領域と、それぞれの構成を示す構成表の 記憶領域とを備えた通信機器における通話履歴の保存装 置において、上記通信機器で行われた通話履歴データを 記憶する際に、通信相手の電話番号または電子メールア ドレスを個人情報データから検索する検索手段と、上記 検索手段の検索結果と、上記撮像手段で撮影して生成し た画像データとを関連付けて記憶する通話履歴データ記 憶手段とを具備することを特徴としている。また、本発 明のその他の特徴とするところは、撮像手段と、通信手 段と、操作手段と、表示手段と、制御手段と、記憶手段 10 とを有し、上記記憶手段内には画像データの記憶領域 と、個人情報データの記憶領域と、通話情報データの記 憶領域と、それぞれの構成を示す構成表の記憶領域とを 備えた通信機器における通話履歴の保存装置において、 上記通信機器で行われた通話履歴データを記憶する際 に、通信者の電話番号または電子メールアドレスと画像 データとを個人情報データから検索する検索手段と、上 記検索手段による検索結果と、上記通信者の電話番号ま たは電子メールアドレスと画像データとを関連付けて記 憶する通話履歴データ記憶手段を具備することを特徴と している。また、本発明のその他の特徴とするところ は、撮像手段と、通信手段と、操作手段と、表示手段 と、制御手段と、記憶手段と、記憶手段内には画像デー タの記憶領域と、個人情報データの記憶領域と、通話情 報データの記憶領域と、それぞれの構成を示す構成表の 記憶領域とを備えた通信機器における通話履歴の保存装 置において、上記撮像手段で撮影して生成した画像デー タと上記個人情報データとを関連付けするデータ関連付 け手段と、上記通信機器で行われた通話履歴データを記 憶する際に、通信相手の電話番号または電子メールアド レスを個人情報データから検索する検索手段と、上記検 索手段の検索結果に関連付けて上記通話履歴データをメ モリに記憶する通話履歴データ記憶手段とを具備するこ とを特徴としている。また、本発明のその他の特徴とす るところは、撮像手段と、通信手段と、操作手段と、表 示手段と、制御手段と、記憶手段と、記憶手段内には画 像データの記憶領域と、個人情報データの記憶領域と、 通話情報データの記憶領域と、それぞれの構成を示す構 成表の記憶領域とを備えた通信機器における通話履歴の 保存装置において、上記通信手段で受信した画像データ と上記個人情報データとを関連付けするデータ関連付け 手段と、上記通信機器で行われた通話履歴データを記憶 する際に、通信相手の電話番号または電子メールアドレ スを個人情報データから検索する検索手段と、上記検索 手段による検索の結果に関連付けて上記通話履歴データ をメモリに記憶する通話履歴データ記憶手段を具備する

【0008】本発明の通信機器における通話履歴の保存 方法は、画像データを生成可能な撮像手段を備えた通信 機器における通話履歴データ保存方法において、上記通

ことを特徴としている。

8 信機器で行われた通話履歴データを記憶する際に、通信 相手の電話番号、電子メールアドレス及び個人画像デー タを個人情報データから検索する検索処理と、上記検索 処理による検索の結果に基いて、上記検索結果に該当す る検索データと上記撮像手段で撮影して生成した画像デ 一タとを上記通話履歴データに関連付けてメモリに記憶 する通話履歴データ記憶処理とを行うことを特徴として いる。また、本発明の他の特徴とするところは、回線を 介して外部通信機器と通信可能な通信機器における通話 履歴データ保存方法において、上記通信機器で行われた 通話履歴データを記憶する際に、使用者の電話番号、電 子メールアドレスを個人情報データから検索する検索処 理と、上記検索処理による検索の結果に基いて、該当す る検索データと所定の画像データを上記通話履歴データ に関連付けてメモリに記憶する通話履歴データ記憶処理 とを行うことを特徴としている。また、本発明のその他 の特徴とするところは、画像データを生成可能な撮像手 段を備えた通信機器における通話履歴データ保存方法に おいて、上記撮像手段で撮影して生成した画像データを 個人情報データに関連付けするデータ関連付け処理と、 上記通信機器で行われた通話履歴データを記憶する際 に、通信相手の電話番号、電子メールアドレスを個人情 報データから検索する検索処理と、上記検索処理の検索 結果に該当する検索データを上記通話履歴データに関連 付けてメモリに記憶する通話履歴データ記憶処理とを行 うことを特徴としている。また、本発明のその他の特徴 とするところは、回線を介して外部通信機器と通信可能 な通信機器における通話履歴データ保存方法において、 上記通信機器で行われた通話履歴データを記憶する際 30 に、上記通信により取得した画像データを個人情報デー タに関連付けするデータ関連付け処理と、上記通話履歴 データを記憶する際に通信相手の電話番号、電子メール アドレスを個人情報データから検索する検索処理と、上 記検索処理の検索結果に該当する検索データを上記通話 履歴データに関連付けてメモリに記憶する通話履歴デー タ記憶処理とを行うことを特徴としている。また、本発 明のその他の特徴とするところは、撮像手段と、通信手 段と、操作手段と、表示手段と、制御手段と、記憶手段 とを有し、上記記憶手段内には画像データの記憶領域 と、個人情報データの記憶領域と、通話情報データの記 憶領域と、それぞれの構成を示す構成表の記憶領域とを 備えた通信機器における通話履歴データ保存方法におい て、上記通信機器で行われた通話履歴データを記憶する 際に、通信相手の電話番号または電子メールアドレスを 個人情報データから検索する検索処理と、上記検索処理 の検索結果と、上記撮像手段で撮影して生成した画像デ 一タとを関連付けて記憶する通話履歴データ記憶処理と を行うことを特徴としている。また、本発明のその他の 特徴とするところは、撮像手段と、通信手段と、操作手 50 段と、表示手段と、制御手段と、記憶手段とを有し、上

記記憶手段内には画像データの記憶領域と、個人情報デ ータの記憶領域と、通話情報データの記憶領域と、それ ぞれの構成を示す構成表の記憶領域とを備えた通信機器 における通話履歴データ保存方法において、上記通信機 器で行われた通話履歴データを記憶する際に、通信者の 電話番号または電子メールアドレスと画像データとを個 人情報データから検索する検索処理と、上記検索処理に よる検索結果と、上記通信者の電話番号または電子メー ルアドレスと画像データとを関連付けて記憶する通話履 歴データ記憶処理とを行うことを特徴としている。ま た、本発明のその他の特徴とするところは、撮像手段 と、通信手段と、操作手段と、表示手段と、制御手段 と、記憶手段と、記憶手段内には画像データの記憶領域 と、個人情報データの記憶領域と、通話情報データの記 憶領域と、それぞれの構成を示す構成表の記憶領域とを 備えた通信機器における通話履歴データ保存方法におい て、上記撮像手段で撮影して生成した画像データと上記 個人情報データとを関連付けするデータ関連付け処理 と、上記通信機器で行われた通話履歴データを記憶する 際に、通信相手の電話番号または電子メールアドレスを 個人情報データから検索する検索処理と、上記検索処理 の検索結果に関連付けて上記通話履歴データをメモリに 記憶する通話履歴データ記憶処理とを行うことを特徴と している。また、本発明のその他の特徴とするところ は、撮像手段と、通信手段と、操作手段と、表示手段 と、制御手段と、記憶手段と、記憶手段内には画像デー タの記憶領域と、個人情報データの記憶領域と、通話情 報データの記憶領域と、それぞれの構成を示す構成表の 記憶領域とを備えた通信機器における通話履歴データ保 存方法において、上記通信手段で受信した画像データと 上記個人情報データとを関連付けするデータ関連付け処 理と、上記通信機器で行われた通話履歴データを記憶す る際に、通信相手の電話番号または電子メールアドレス を個人情報データから検索する検索処理と、上記検索処 理による検索の結果に関連付けて上記通話履歴データを メモリに記憶する通話履歴データ記憶処理とを行うこと を特徴としている。

9

【0009】本発明の記憶媒体は、上記に記載の各手段を構成するプログラムをコンピュータから読み出し可能に格納したことを特徴としている。また、本発明の他の特徴とするところは、上記に記載の方法を実行するプログラムをコンピュータから読み出し可能に格納したことを特徴としている。

[0010]

【作用】本発明は上記技術手段を有するので、本発明に よれば、通話履歴データに画像データが関連付けられて メモリに記憶されることとなり、任意の通話履歴の検索 を行う際の作業効率を大幅に向上することが可能とな る。

[0011]

【発明の実施の形態】以下に、図面に基いて通信機器における通話履歴の保存方法、装置及び記憶媒体の第1の実施形態について具体的に説明する。図1は、本実施形態の基本的構成例を示すブロック図である。図1において、1は画像の撮影を行う撮像部であり、デジタルカメラにおけるCCDなどの画像取り込み部、画像処理部、一時的に画像を保存する記憶部(バッファ)などを含んでいる。

10

【0012】2はデータ通信や音声通信を行う通信部で 10 あり、通信媒体は無線でも有線でもどちらでも構わない。3は画像の撮影や、データ通信などの機器の操作を 行う操作部であり、操作する機器にはタッチパネルやプ ッシュボタンなどを使用することができる。

【0013】4は機器の各機能の実行を制御する制御部であり、各種の入力動作に対応して各種の出力動作の制御を行う。5は記憶内容や操作の補助となるメニューなどを表示する表示部であり、記憶されている画像データや個人情報データも表示することができるようになされている。6は記憶部であり、以下の各種のものを含んでいる。すなわち、図1において、6-1は画像データファイルのレコードの構成を示す画像構成部である。画像データファイルの撮影順序や個人情報データとの関係情報などを含んでいる。

【0014】6-2は画像データファイルの集合体である画像記憶部である。6-3は個人情報データのレコードの構成を示す個人情報構成部であり、氏名、電話番号、メールアドレスなどの各レコードの関係付けを行うとともに、画像データとの関係情報などを含んでいる。6-4は個人情報データの集合体である個人情報記億部である。6-5は通話情報データのレコードの構成を示す通話情報構成部である。通話日付、時間、通話相手、通信者、画像データの関連付けを行っている。6-6は通話情報データの集合体である通話情報記憶部である。

【0015】図2は、本実施形態における記憶部内での個人情報構成部6-3と、画像構成部6-1と、通話情報構成部6-5との相互の関係を示す図である。 図2において、20~23は個人情報構成部6-3の構成の一例である。20は構成に含まれるレコードの構成要素の種類を表わす。分類番号、氏名、電話番号、メールア40ドレス、画像との関連情報などからなる。

【0016】また、21~23は個人情報レコードの一例であり、各レコードは各構成要素の集合体からなる。 画像との関連情報は画像と関連するレコードに、画像データの分類番号が付加される。この例ではレコード21の人物と画像番号aの画像、レコード22の人物と画像番号cとdの画像とが関連がある状態を示している。

【0017】30~35は画像構成部6-1の構成の一例である。30は構成に含まれるレコードの構成要素の種類を表わし、分類番号、ファイル名、個人情報との関 50 連情報などからなる。31~35は画像レコードの一例 であり、各レコードは各構成要素の集合体からなってい る。

【0018】個人情報との関連情報は、個人情報と関連 するレコードに、個人情報データの分類番号が付加され る。この例では、レコード31の画像と分類番号1の人 物、レコード33,34の画像と分類番号2の人物とが 関連がある状態を示している。

【0019】40~45は、通話情報構成部6-5の構 成の一例である。40は構成に含まれるレコードの構成 要素の種類を表わし、分類番号、日付、時間、個人情報 10 との関連情報からなる通信相手及び通信者、画像データ との関連情報からなる関連画像などからなる。

【0020】41~45は通話情報レコードの一例であ り、各レコードは各構成要素の集合体からなり、個人情 報及び画像データとの関連情報は通信相手、通信者、関 連画像レコードに、各データの分類番号が付加される。

【0021】この例では、レコード45の通話情報と分 類番号1の通話相手、分類番号2の通信者、分類番号b の画像とが関連がある状態を示している。さらに、上述 関連画像が付加されているので、通話情報レコードの構 成要素、通信相手、通信者には間接的に画像データも関 連付けられていることになる。

【0022】次に、図3及び図4のフローチャートを参 照しながら、画像構成部6-1、個人情報構成部6-3 と通話情報構成部6-5との関連付けを行うための処理 とその利用方法について説明する。

【0023】図3は、本実施形態における通話履歴デー タ保存時の制御手順を示したフローチャートであり、画 像構成部6-1、個人情報構成部6-3と通話情報構成 部6-5との関連付けを実行するための処理を行う手順 を示している。

【0024】制御部4は、通信部2の情報から回線接続 が確認されると(ステップS11)、この接続は電話の 発着信か電子メールの送受信かを判断する(ステップS 12)。この判断の結果、上記接続が電話の場合には、 制御部4は通信部2より電話番号情報を受け取り、これ を不図示の内部レジスタに一時的に格納する (ステップ S13)。また、上記判断の結果、接続が電子メールの 場合、制御部4は通信部2より電子メールアドレス情報 40 を受け取り、一時的に不図示の内部レジスタに格納する (ステップS14)。

【0025】次に、制御部4は、電話番号または電子メ ールアドレスから通話(信)相手の検索を行う(ステッ プS15)。この検索の結果、通話(信)相手が登録さ れていれば、通話情報データに分類番号、日付、時間、 通話相手の分類番号を追記する。このときの分類番号は 空き番号の中で一番小さい番号を自動的に割り振った り、通信者が指定する番号であったりする。また、通話

に関連する画像も通話情報データに追記されることにな る(ステップS16)。

【0026】一方、上記検索の結果、通話(信)相手が 登録されていなければ、制御部4は表示部5に通話相手 の名前の入力を促す表示を行う。通話相手の名前の入力 は、通信者の任意の動作によるもので、入力は操作部3 から行われるが、入力操作が行われないときは一定時間 後に入力を促す表示を終了し、通信相手の名前は「?? ??」となる(ステップS17, ステップS18)。

【0027】さらに、制御部4は表示部に関連画像の入 力を促す表示を行い、通信者が任意の動作で撮像部1か ら画像を取り込むことができる。制御部4は画像の取り 込みを検出すると撮像部のバッファから画像を読み込 み、画像記憶部6-2にファイルとして保存すると同時 に、自動的に生成されるファイ年名を画像構成部6-1 のファイル名記憶フィールドに分類番号を番号フィール ドに記憶する。

【0028】また、画像取り込み操作が行われないとき は、一定時間後に入力を促す表示を終了する。ここで取 したように、分類番号1及び2の個人情報レコードには 20 り込む画像は、通信相手の顔写真や地図画像等であって も良く、顔写真であれば通話相手が画像から容易に判断 することができる (ステップS19, S20)。

> 【0029】次に、通話情報データに分類番号、日付、 時間、通信相手、ステップS19で画像取り込みを行っ ていれば関連画像の分類番号を追記する(ステップS2 1) .

【0030】図4は、本実施形態における一個人情報デ 一タの表示の制御手順を示すフローチャートであり、画 像構成部6-1、個人情報構成部6-3と関連付けられ 30 た通話情報構成部6-5の利用方法について説明する。

【0031】この処理部分は、通話(信)履歴の一覧を 参照する場合などに繰り返し実行される。まず、通話情 報データを参照する(ステップS31)。通話情報デー タの中に通信相手の情報があるか否かを判断する (ステ ップS32)。

【0032】この判断の結果、通信相手の情報がない場 合は処理を終了し、ある場合は個人情報構成部6-3の 個人情報データを参照して、氏名と関連画像の分類番号 を取得する (ステップS33)。

【0033】次に、ステップ33で取得した名前と分類 番号に相当する縮小画像データを表示部5に表示する (ステップS34)。次に、通話情報データの中に関連 画像の情報があるか否かを判断する(ステップS3

【0034】この判断の結果、関連画像の情報がない場 合は処理を終了し、ある場合は取得した関連画像の分類 番号に相当する縮小画像データを画像記億部6-2から 読み出し表示部5に表示する(ステップS36)。

【0035】次に、図面に基いて本発明の第2の実施形 相手の分類番号を追記することで、上述のように間接的 50 態について具体的に説明する。本発明を実施するための

30

基本的ハード構成は、上述の図1と同じであり、記憶部6内での個人情報構成部6-3と、画像構成部6-1と、通話情報構成部6-5との関係は、上述の図2の場合と同じである。

13

【0036】図5は、第2の実施形態における画像構成部6-1、個人情報構成部6-3と通話情報構成部6-5との関連付けを行うための処理とその利用方法について説明するフローチャートであり、画像構成部6-1と、個人情報構成部6-3と通話情報構成部6-5との関連付けを実行する手順を説明している。

【0037】制御部4は、通信部2の情報から回線接続が確認されると(ステップS41)。この接続は電話の発着信か電子メールの送受信かを判断する(ステップS42)。接続が電話の場合、制御部4は通信部2より電話番号情報を受け取り、一時的に不図示の内部レジスタに格納する(ステップS43)。接続が電子メールの場合、制御部4は通信部2より電子メールアドレス情報を受け取り一時的に不図示の内部レジスタに格納する(ステップS44)。

【0038】次に、制御部4は電話番号または電子メー 20 ルアドレスから通話(信)相手の検索を行う(ステップ S45)。この検索の結果、登録されていれば通話情報 データに分類番号、日付、時間、通話相手の分類番号を 追記する。このときの分類番号は、空き番号の中で一番 小さい番号を自動的に割り振ったり、通信者が指定する 番号であったりする。

【0039】また、通話相手の分類番号を追記することで上述のように間接的に関連する画像も通話情報データに追記されることになる(ステップS46)。上記検索の結果、登録されていなければ、制御部4は表示部に通話相手の名前の入力を促す表示を行う。

【0040】通話相手の名前の入力は、通信者の任意の動作によるもので入力は操作部3から行われるが、入力操作が行われないときは一定時間後に入力を促す表示を終了し、通信相手の名前は「????」となる(ステップS47,ステップS48)。

【0041】さらに、制御部4は表示部に関連画像の入力を促す表示を行い、通信者が任意の動作で撮像部1から画像を取り込むことができる。制御部4は、画像の取り込みを検出すると撮像部のバッファから画像を読み込み、画像記憶部6-2にファイルとして保存すると同時に、自動的に生成されるファイル名を画像構成部6-1のファイル名記憶フィールドに、分類番号を番号フィールドに記憶する。

【0042】また、画像取り込み操作が行われないときは一定時間後に入力を促す表示を終了する。ここで取り込む画像は、通信者の顔画像や地図画像等であっても良く、顔画像であれば通信者が画像から容易に判断することができる(ステップS49、ステップS50)。

【0043】次に、通話情報データに分類番号、目付、

時間、通信相手、ステップS49で画像取り込みを行っていれば、関連画像の分類番号を追記する(ステップS51)。

14

【0044】次に、通話情報データの先ほど追記した分類番号に通信者の分類番号を追記する。通信者は予め個人情報構成部に記憶されており、分類番号を選択することで追記する。

【0045】また、ほとんど同一の通信者によって機器が使われることを想定して、任意の分類番号をデフォル10ト値として記憶することも可能である(ステップS52)。本実施形態における個人情報データの表示の制御手順は、図4に示したフローチャートと同様であり、画像構成部6-1、個人情報構成部6-3と関連付けられた通話情報構成部6-5の利用することができる。

【0046】次に、図面に基いて本発明の第3の実施形態について具体的に説明する。本発明を実施するための基本的構成は、上述の図1と同じで、記憶部内での個人情報構成部6-3と、画像構成部6-1と、通話情報構成部6-5の関係は上述の図2の場合と同じである。

【0047】図6では、第3の実施形態における画像構成部6-1と、個人情報構成部6-3と通話情報構成部6-5との関連付けを行うための処理とその利用方法について説明する。図6は、第3の実施形態における通話履歴データ保存時の制御手順を示したフローチャートであり、画像構成部6-1、個人情報構成部6-3と通話情報構成部6-5との関連付けを実行する。

【0048】制御部4は、通信部2の情報から回線接続が確留されると(ステップS61)。この接続は、電話の発着信か電子メールの送受信かを判断する(ステップS62)。この判断の結果、接続が電話の場合、制御部4は通信部2より電話番号情報を受け取り、不図示の内部レジスタに一時的に格納する(ステップS63)。接続が電子メールの場合、制御部4は通信部2より電子メールアドレス情報を受け取り一時的に不図示の内部レジスタに格納する(ステップS64)。

【0049】次に、制御部4は撮像部1のバッファから画像データの読み出しを行い、(ステップS65)。画像記憶部6-2にファイルとして保存すると同時に(ステップS66)、自動的に生成されるファイル名を画像40 構成部6-1のファイル名記憶フィールドに、また分類番号を番号フィールドに記憶する。

【0050】ファイル名には通信者が操作部3にある特定の任意のキーを操作しながら撮影することで付けることのできる個人情報文字が埋め込まれる。本実施例ではファイル名の頭文字がPで始まることでその画像は個人情報であることを示している。また、取り込む画像は、通信相手の顔写真、通信者の顔写真や地図画像等であっても良く、顔写真であれば通話相手・通信者が画像から容易に判断することができる。そして、ステップS65 ~ S67を繰り返すことで複数枚の画像を取り込むこと

ができる (ステップS67)。

【0051】更に、ステップS65で読み込んだ画像が 個人情報か否かを判断し(ステップS68)、画像が個 人情報であれば、通話(信)相手が個人情報構成部6-3に登録されているか否かを判断する(ステップS6 9)。

【0052】上記判断の結果、通話(信)相手が登録さ れている場合、個人情報構成部6-3の関連する画像フ ィールドに画像データの分類番号を追記する(ステップ S 7 0) .

【0053】一方、通話(信)相手が登録されていない 場合、個人情報構成部6-3の電話番号フィールドに電 話番号またはメールアドレスフィールドにメールアドレ スと関連する画像フィールドに画像データの分類番号を 追記し(ステップS71)、制御部4は表示部に通話相 手の名前の入力を促す表示を行う。

【0054】通話相手の名前の入力は通信者の任意の動 作によるもので入力は操作部3から行われるが、入力操 作が行われないときは一定時間後に入力を促す表示を終 了し、通信相手の名前は「????」となる(ステップ 20 内部レジスタに一時的に格納する(ステップS83)。 S 7 2, ステップS 7 3)。

【0055】また、上記判断の結果、画像が個人情報で なければ、通話(信)相手が個人情報構成部6-3に登 録されているか否かを判断する(ステップS74)。こ の判断の結果、通話(信)相手が登録されている場合、 ステップS78へ進み、通話(信)相手が登録されてい ない場合、個人情報構成部6-3の電話番号フィールド に電話番号またはメールアドレスフィールドにメールア ドレス追記し、(ステップS75)。

【0056】制御部4は、表示部5に通話相手の名前の 入力を促す表示を行う。通話相手の名前の入力は通信者 の任意の動作によるもので入力は操作部3から行われる が、入力燥作が行われないときは一定時間後に入力を促 す表示を終了し、通信相手の名前は????となる(ス テップS76, ステップS77)。

【0057】次に、通話情報構成部6-5に分類番号、 日付、時間、通話相手の分類番号、関連画像の分類番号 を追記する。このときの分類番号は空き番号の中で一番 小さい番号を自動的に割り振ったり、通信者が指定する 番号であったりする。

【0058】また、通話相手の分類番号を追記すること で上述のように間接的に関連する個人情報の画像も通話 情報データに追記されることになる。個人情報以外の画 像も関連画像の分類番号を追記することで関連付けされ る(ステップS78)。

【0059】本実施形態における一個人情報データの表 示の制御手順は、図4に示したフローチャートと同様で あり、画像構成部6-1、個人情報構成部6-3と関連 付けられた通話情報構成部6-5の利用することができ る。

【0060】次に、図面に基いて本発明の第4の実施形 態について具体的に説明する。本実施形態を実施するた めの基本的構成は、上述の図1と同じで、記憶部内での 個人情報構成部6-3と画像構成部6-1と通話情報構 成部6-5の関係は上述の図2の場合と同じである。

【0061】図7では、第4の実施形態における画像構 成部6-1、個人情報構成部6-3と通話情報構成部6 - 5 との関連付けを行うための処理とその利用方法につ いて説明する。

【0062】図7は、第4の実施形態における通話履歴 10 データ保存時の制御手順を示したフローチャートであ り、画像構成部6-1と、個人情報構成部6-3と通話 情報構成部6-5との関連付けを実行する手順を説明し ている。

【0063】制御部4は、通信部2の情報から回線接続 が確認されると(ステップS81)。この接続は電話の 発着信か電子メールの送受信かを判断する(ステップS 82)。この判断の結果、接続が電話の場合には、制御 部4は通信部2より電話番号情報を受け取り、不図示の

【0064】さらに、通信部2のバッファから画像デー タの読み出しを行う。また、複数枚の画像を取り込むこ とができる(ステップS84)。通信部2の接続が電子 メールの場合、制御部4は通信部2より電子メールアド レス情報を受け取り、不図示の内部レジスタに一時的に 格納する (ステップS85)。

【0065】さらに、通信部2のバッファから電子メー ルの文字データを読み出し、その中の画像部分の文字デ 一タを画像データに変換して読み込む。また、複数枚の 30 画像を取り込むことができる (ステップS86)。

【0066】次に、制御部4は画像記憶部6-2にファ イルとして保存すると同時に(ステップS87)、自動 的に生成されるファイル名を画像構成部6-1のファイ ル名記憶フィールドに、また分類番号を番号フィールド に記憶する。

【0067】ファイル名には、通信相手が画像を送信す る際に特定の任意の操作をすることで付けることのでき る個人情報文字が埋め込まれる。本実施例では、ファイ ル名の頭文字がPで始まることでその画像は個人情報で 40 あることを示している。また、読み込む画像は、通信相 手の顔写真、通信者の顔写真や地図画像等であっても良 く、顔写真であれば通話相手・通信者が画像から容易に 判断することができる(ステップS88)。

【0068】さらに、ステップS88で読み込んだ画像 が個人情報か否かを判断し(ステップS89)、画像が 個人情報であれば、通話(信)相手が個人情報構成部6 - 3に登録されているか否かを判断する(ステップS9 0)。

【0069】上記判断の結果、通話(信)相手が登録さ 50 れている場合、個人情報構成部6-3の関連する画像フ ィールドに画像データの分類番号を追記する(ステップ S 9 1) 。

17

【0070】通話(信)相手が登録されていない場合、 個人情報構成部6-3の電話番号フィールドに電話番号 またはメールアドレスフィールドにメールアドレスと関 連する画像フィールドに画像データの分類番号を追記し (ステップS92) 、制御部4は表示部に通話相手の名 前の入力を促す表示を行う。

【0071】通話相手の名前の入力は、通信者の任意の 動作によるもので入力は操作部3から行われるが、入力 操作が行われないときは一定時間後に入力を促す表示を 終了し、通信相手の名前は「????」となる(ステッ 7S93, S94)。

【0072】一方、上記ステップS89の判断の結果、 画像が個人情報でなければ、通話(信)相手が個人情報 構成部6-3に登録されているか否かを判断する(ステ ップS95)。この判断の結果、通話(信)相手が登録 されている場合、ステップS99へ進み、通話(信)相 手が登録されていない場合、個人情報構成部6-3の電 話番号フィールドに電話番号またはメールアドレスフィ 20 ールドにメールアドレスを追記し(ステップS96)、 制御部4は表示部に通話相手の名前の入力を促す表示を 行う。

【0073】通話相手の名前の入力は、通信者の任意の 動作によるもので入力は操作部3から行われるが、入力 操作が行われないときは一定時間後に入力を促す表示を 終了し、通信相手の名前は「????」となる(ステッ プS97、ステップS98)。

【0074】次に、通話情報構成部6-5に分類番号、 日付、時間、通話相手の分類番号、関連画像の分類番号 を追記する。このときの分類番号は空き番号の中で一番 小さい番号を自動的に割り振ったり、通信者が指定する 番号であったりする。

【0075】また、通話相手の分類番号を追記すること で上述のように間接的に関連する個人情報の画像も通話 情報データに追記されることになる。個人情報以外の画 像も関連画像の分類番号を追記することで関連付けされ る(ステップS99)。

【0076】本実施形態における一個人情報データの表 示の制御手順は、図4に示したフローチャートと同様で あり、画像構成部6-1、個人情報構成部6-3と関連 付けられた通話情報構成部6-5の利用することができ る。

【0077】(本発明の他の実施形態)本発明は複数の 機器(例えば、ホストコンピュータ、インタフェース機 器、リーダ、プリンタ等)から構成されるシステムに適 用しても1つの機器からなる装置に適用しても良い。

【0078】また、上述した実施形態の機能を実現する ように各種のデバイスを動作させるように、上記各種デ バイスと接続された装置あるいはシステム内のコンピュ 50 夕保存時の制御手順を示したフローチャートである。

ータに対し、上記実施形態の機能を実現するためのソフ トウェアのプログラムコードを供給し、そのシステムあ るいは装置のコンピュータ(CPUあるいはMPU)に 格納されたプログラムに従って上記各種デバイスを動作

18

させることによって実施したものも、本発明の範疇に含 まれる。

【0079】また、この場合、上記ソフトウェアのプロ グラムコード自体が上述した実施形態の機能を実現する ことになり、そのプログラムコード自体、及びそのプロ 10 グラムコードをコンピュータに供給するための手段、例 えばかかるプログラムコードを格納した記憶媒体は本発 明を構成する。かかるプログラムコードを記憶する記憶 媒体としては、例えばフロッピーディスク、ハードディ スク、光ディスク、光磁気ディスク、CD-ROM、磁 気テープ、不揮発性のメモリカード、ROM等を用いる ことができる。

【0080】また、コンピュータが供給されたプログラ ムコードを実行することにより、上述の実施形態で説明 した機能が実現されるだけでなく、そのプログラムコー ドがコンピュータにおいて稼働しているOS(オペレー ティングシステム) あるいは他のアプリケーションソフ ト等の共同して上述の実施形態で示した機能が実現され る場合にもかかるプログラムコードは本発明の実施形態 に含まれることは言うまでもない。

【0081】さらに、供給されたプログラムコードがコ ンピュータの機能拡張ボードやコンピュータに接続され た機能拡張ユニットに備わるメモリに格納された後、そ のプログラムコードの指示に基いてその機能拡張ボード や機能拡張ユニットに備わるCPU等が実際の処理の一 30 部または全部を行い、その処理によって上述した実施形 熊の機能が実現される場合にも本発明に含まれる。

[0082]

【発明の効果】本発明は上述したように、本発明の通信 機器における画像データの保存方法及び装置によれば、 通話相手を連想させる画像が通話(信)履歴に関連され 記憶されているので、予めメモリに記憶された通信相手 の人物名や電話番号、または電子メールアドレス等がな い場合に、通話(信)履歴を確認するときに、任意の通 話履歴の検索を容易に行うことができる。

【0083】また、本発明の他の特徴によれば、通話履 歴データと画像データとの関連付けを自動的に行うよう にしたので、使用者にとってわずらわしい操作をなくす ことができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明を実施する通信機器の基本構成を示すブ ロック図である。

【図2】記憶部内部の画像構成部、個人情報構成部、通 話情報構成部の関係を示した図である。

【図3】本発明の第1の実施形態における通話履歴デー

【図4】本発明における一個人情報データの表示の制御 手順を示したフローチャートである。

【図 5 】本発明の第2の実施形態における通話履歴データ保存時の制御手順を示すフローチャートである。

【図 6 】本発明の第 3 の実施形態における通話履歴データ保存時の制御手順を示したフローチャートである。

【図7】本発明の第4の実施形態における通話履歴データ保存時の制御手順を示したフローチャートである。

【符号の説明】 1 撮像部

関連画像の有無

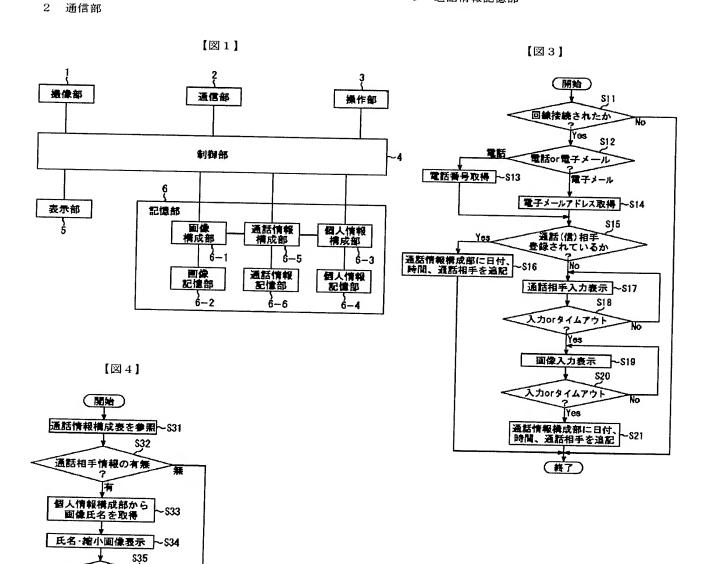
箱小画像表示

供了

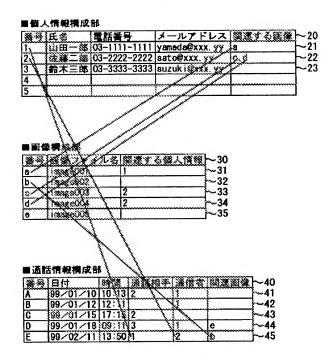
~S36

1 取飲日

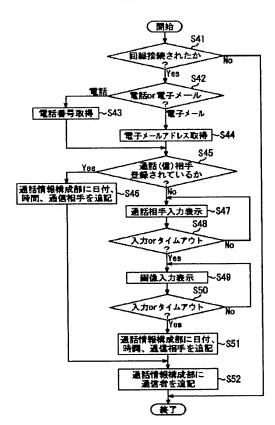
- 3 操作部
- 4 制御部
- 5 表示部
- 6 記憶部
- 6-1 画像構成部
- 6-2 画像記憶部
- 6-3 個人情報構成部
- 6-4 個人情報記憶部
- 6-5 通話情報構成部
- 10 6-6 通話情報記憶部



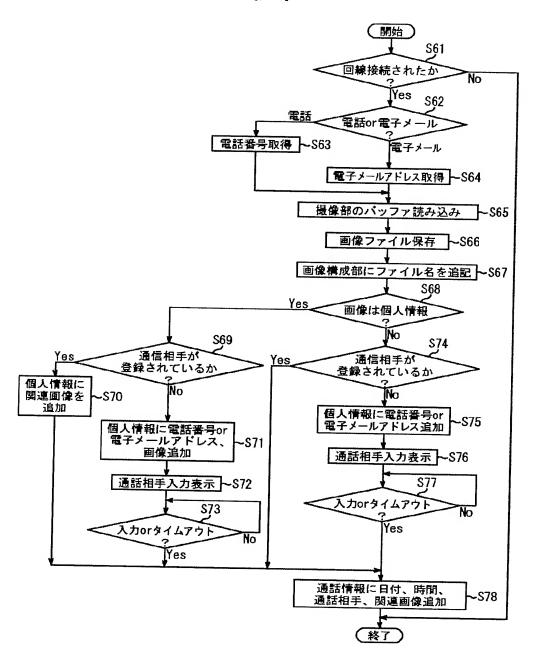
【図2】



【図5】



【図6】



【図7】

